



9 Gefahren an der Einsatzstelle

Gefahren an der Einsatzstelle bestehen für:

- Menschen fremde Personen
eigene Kräfte
- Sachen Tiere
Sachwerte
Umwelt
Gerät

9.1 Allgemeine Gefahren im Einsatz

9.1.1 Gefahren im Verkehrsbereich

- Fahrende Fremdfahrzeuge
- Fahrzeugbewegung im Einsatzstellenbereich
- Abrollen ungesicherter Fahrzeuge

Alle Feuerwehrangehörigen müssen die sich im Bereich von Verkehrswegen aufhalten entsprechende Warnkleidung tragen. Das Tragen von Warnkleidung richtet sich nach der Ausstattung der Wehr. Als Grundausstattung sind die orangefarbenen Warnwesten und ein Feuerwehrhelm zu tragen. Bei vorhandener HupF Bekleidung, die der entsprechenden EN-Norm entspricht, entfällt das Tragen einer Warnweste.

9.1.2 Umwelt- und Witterungsbedingte Gefahren

- Rutschgefahren witterungsbedingt
Einsatz von Wasser bei Frost
Freiwerden glättebildender Stoffe
- Sichtbehinderung Dunkelheit
Rauch
freiwerdende Dämpfe oder Nebel

9.1.3 Verletzungsgefahren (eigene Kräfte)

- mechanische Verletzungen
- thermische Verletzungen
- Verätzungen
- Vergiftungen



9.2 Gefahren der Einsatzstelle

Gefahren an der Einsatzstelle									
Gefahren bestehen durch für	Atemgifte	Angstreaktion	Ausbreitung	Atomarestrahlung	Chemische Stoffe	Erkrankung/Verletzung	Explosion	Einsturz	Elektrizität
	A	A	A	A	C	E	E	E	E
Menschen	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tiere	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Umwelt	X		X	X	X		X		
Sachwerte			X	X	X		X	X	X
Mannschaft	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Gerät			X	X	X		X	X	X

Abbildung 9-1 Gefahrenmatrix

Atemgifte

Vorkommen:

- Brandrauch besondere Gefahr bei Kunststoffen
- Freiwerden gefährlicher Stoffe Säuren, Laugen, Benzindämpfe
- Ausströmen von Gasen Faulgase, Düngemittelzersetzungen Silos, Gruben, Kanäle, nitrose Gase

Wirkungen:

- Erstickende, verdrängende Wirkung (Beispiel: Stickstoff, Methan)
- Reiz- und Ätzwirkung (Beispiel: Ammoniak, Chlor)
- Wirkung auf Blut, Nerven und Zellen (Beispiel: Blausäure, CO und CO₂)
- Wirkung kann auch zeitverzögert eintreten

Schutz:

- Gefahrenbereiche meiden
- Auf Brandrauch und gefährliche Stoffe (Kennzeichnung) achten
- Atemgeräte verwenden



Angstreaktion

Wirkungen:

- Kurzschlusshandlung
- Schreckreaktion
- Panik

Schutz:

- Beruhigung
- Betreuung

Ausbreitung

Vorkommen:

- Gaswolke
- Kontamination
- Wärmeleitung, Wärmeströmung, Wärmestrahlung
- Funkenflug, Flugfeuer, Feuerbrücke, Feuerüberschlag
- Löschtechnische Fehler
- Bauliche / Betriebliche Mängel

Wirkungen:

- Brandausbreitung auf größere Fläche, weitere Geschosse und durch Rauchdurchzündung und Rauchexplosion
- Zerstörung von Flucht, Rettungs- und Rückzugswegen
- Folgeunfälle im Straßenverkehr
- Glatteisbildung

Schutz:

- Ausbreitung beobachten
- Rückwege sichern, Rückzug
- Gezielte Brandbekämpfung
- Verkehrssicherung
- Eisflächen vermeiden oder abstreuen

Atomare Strahlung

Vorkommen:

- Arztpraxen, Forschungseinrichtungen, Transporte
- α – Strahlung, β – Strahlung, γ – Strahlung

Wirkungen:

- Äußere Verunreinigung (Kontamination, äußere Bestrahlung)
- Innere Verunreinigung (Inkorporation)

Schutz:



- Kennzeichnungen beachten
- Strahlungsbelastung gering halten
- Abstand halten
- Einsatzzeit begrenzen
- Messgeräte einsetzen Abstandsgesetz
- Abschirmung nutzen

Chemische Gefahren

Vorkommen:

- Chemische Industrie
- Lager
- Transporte

Wirkungen:

- Ätzend
- Reizend
- Giftig
- Brennbar
- Explosionsgefährlich
- Umweltgefährdend

Schutz:

- Kennzeichnungen beachten
- Evtl. Rückzug und Meldung
- Schutzausrüstung
- Nicht rauchen, essen, trinken im Einsatzbereich
- Behälter mit Gefahrgut nicht beschädigen

Erkrankung

Wirkung:

- Ansteckung (Beispiel: Hepatitis)
- Schock
- Mechanische Verletzungen
- Vergiftungen
- Verbrennungen

Schutz:

- Besondere Schutzausrüstung (Beispiel: Einmalhandschuhe)
- Erste Hilfe



Explosionen

Wirkungen / Äußerungsformen:

- Explosionen
- Außerordentlich schnell verlaufende Verbrennung
- Starke Wärmeentwicklung
- Hoher Druckanstieg
- Splitter / umherfliegende Trümmer
- Stichflammen
- Druckgefäßzerknall
- durch mechanische Einflüsse oder Wärme (Beispiel: Acetylenflaschen)
- Fettexplosion
- Staubexplosion

Schutz:

- Kennzeichnungen beachten
- Zündquellen meiden, nicht rauchen
- Staubaufwirbelungen vermeiden
- Deckung nutzen

Einsturz

Vorkommen:

- Brände
- Explosionen
- Bauwürdige Gebäude
- Baugruben
- Materialermüdung
- Baufehler
- Überlastung
- Naturereignisse
- Bauarbeiten

Wirkungen:

- Gebäude, -teile
- Herabfallen von Gegenständen und losen Gebäudeteilen
- Verschütten
- Umstürzen
- Absturz von Personen

Schutz:

- Abstand halten
- Gegebenfalls Rückzug und Melden



→ Trümmerschatten beachten

Trümmerschatten

Ein Trümmerschatten ist der Bereich, der durch herabstürzende Trümmer getroffen werden kann. Der Trümmerschatten ist ein Gefahrenbereich. In einem Schadensfall besteht im Trümmerschatten Lebensgefahr, der Aufenthalt ist dort nur zur unmittelbaren Menschenrettung oder zur Abstützung oder dem Einriss der Trümmer vertretbar. So kippen Stirnwände (Giebelwände) recht leicht, wenn die restliche Gebäudestruktur geschwächt oder nicht mehr vorhanden ist.

Elektrizität

Vorkommen:

- Gebäude
- Überlandleitungen, Erdleitungen
- Oberleitungen

Wirkung:

- Muskelverkrampfungen
- Verbrennungen
- Herzstörungen
- Tod
- Zündquelle

Schutz:

- Immer Annahme: Spannung vorhanden
- Abstand halten
- Spannungstrichter
- Strahlrohrabstände beachten